**Erick Núñez-Randsiwin López-Jennifer García-Ivania Miranda**

**Identificación de tablas:**

1. **Pais**

* **PaisID:** INT (PK) - Identificador único del país.
* **NombrePais:** VARCHAR(50) - Nombre del país.

1. **Provincias**

* **ProvinciaID**: INT (PK) - Identificador único de la provincia.
* **NombreProvincia**: VARCHAR(50) - Nombre de la provincia.

1. **Cantones**

* **CantonID**: INT (PK) - Identificador único del cantón
* **NombreCanton**: VARCHAR(50) - Nombre del cantón.

1. **Distritos**

* **DistritoID**: INT (PK) - Identificador único del distrito.
* **NombreDistrito**: VARCHAR(50) - Nombre del distrito.

1. **Direcciones**

* **DireccionID**: INT (PK) - Identificador único de la dirección.
* **Calle**: VARCHAR(50) - Nombre de la calle.
* **Ciudad**: VARCHAR(50) - Nombre de la ciudad.
* **DistritoID:** INT (FK) - Identificador del Distrito (referencia a Distritos).
* **CantonID:** INT (FK) - Identificador del Cantón (referencia a Cantones).
* **ProvinciaID**: INT (FK) - Identificador de la provincia (referencia a Provincias).
* **PaisID**: INT (FK) - Identificador del país (referencia a Pais).
* **UsuarioID**: INT (FK) - Identificador único del usuario

1. **Areas**

* **CodigoArea:** INT (PK) - Identificador del área.
* **NombreArea:** VARCHAR(10) – Código de área del número telefónico

1. **Telefonos**

* **TelefonoID**: INT (PK) - Identificador único del teléfono.
* **CodigoArea**: INT (FK) Identificador del área.
* **Numero**: VARCHAR(20) - Número de teléfono.

1. **Roles**

* **RolID**: INT (PK) - Identificador único del rol.
* **NombreRol**: VARCHAR(50) - Nombre del rol.
* **UsuarioID**: INT (FK) - Identificador único del usuario

1. **Permisos**

* **PermisoID**: INT (PK) - Identificador único del permiso.
* **NombrePermiso**: VARCHAR(50) - Nombre del permiso.
* **PermisoLectura**: BOOLEAN - Indica si se permite la lectura.
* **PermisoEscritura**: BOOLEAN - Indica si se permite la escritura.
* **PermisoModificacion**: BOOLEAN - Indica si se permite la modificación.
* **PermisoEliminacion**: BOOLEAN - Indica si se permite la eliminación.

1. **Menus**

* **MenuID**: INT (PK) - Identificador único del menú.
* **NombreMenu**: VARCHAR(255) - Nombre del menú.

1. **Usuarios**

* **UsuarioID**: INT (PK) - Identificador único del usuario.
* **Usuario**: VARCHAR(255) - Nombre de usuario.
* **Nombre**: VARCHAR(255) - Nombre del usuario.
* **Apellido1**: VARCHAR(255) - Primer apellidode usuario.
* **Apellido2**: VARCHAR(255) – Segundo apellido de usuario.
* **Email**: VARCHAR(255) (UNIQUE) - Correo electrónico del usuario.
* **Clave**: VARCHAR(255) - Contraseña del usuario.
* **FechaCreacion**: DATETIME - Fecha de creación del registro del usuario.
* **FechaActualizacion**: DATETIME - Fecha de la última actualización del registro.
* **DireccionID**: INT (FK) - Identificador de la dirección (referencia a Direcciones).
* **TelefonoID**: INT (FK) - Identificador del teléfono (referencia a Teléfonos).
* **RolID**: INT (FK) - Identificador del rol (referencia a Roles).

1. **RolPermiso (Tabla de relación entre Roles y Permisos)**

* **RolID**: INT (FK) - Identificador del rol (referencia a Roles).
* **PermisoID**: INT (FK) - Identificador del permiso (referencia a Permisos).
* **UsuarioID**: INT (FK) - Identificador único del usuario

1. **MenuPermiso (Tabla de relación entre Menús y Permisos, si es necesario)**

* **MenuID**: INT (FK) - Identificador del menú (referencia a Menús).
* **PermisoID**: INT (FK) - Identificador del permiso (referencia a Permisos).

-- Crear la base de datos

CREATE DATABASE AdminSeguridad;

USE AdminSeguridad;

-- Tabla Pais

CREATE TABLE Pais (

PaisID INT PRIMARY KEY,

NombrePais VARCHAR(50) NOT NULL

);

-- Tabla Provincias

CREATE TABLE Provincias (

ProvinciaID INT PRIMARY KEY,

NombreProvincia VARCHAR(50) NOT NULL

);

-- Tabla Cantones

CREATE TABLE Cantones (

CantonID INT PRIMARY KEY,

NombreCanton VARCHAR(50) NOT NULL --Agregar Idprovincia

);

-- Tabla Distritos

CREATE TABLE Distritos (

DistritoID INT PRIMARY KEY,

NombreDistrito VARCHAR(50) NOT NULL --agregar IdCanton

);

-- Tabla Direcciones

CREATE TABLE Direcciones (

DireccionID INT PRIMARY KEY, --agregar otrasseñas --Darle auto a los Id\*\*\*

Calle VARCHAR(50) NOT NULL,

Ciudad VARCHAR(50) NOT NULL,

DistritoID INT,

CantonID INT,

ProvinciaID INT,

PaisID INT,

UsuarioID INT, --foranea

FOREIGN KEY (DistritoID) REFERENCES Distritos(DistritoID),

FOREIGN KEY (CantonID) REFERENCES Cantones(CantonID),

FOREIGN KEY (ProvinciaID) REFERENCES Provincias(ProvinciaID),

FOREIGN KEY (PaisID) REFERENCES Pais(PaisID)

);

-- Tabla Areas

CREATE TABLE Areas (

CodigoArea INT PRIMARY KEY,

NombreArea VARCHAR(10) NOT NULL

);

-- Tabla Telefonos

CREATE TABLE Telefonos (

TelefonoID INT PRIMARY KEY,

CodigoArea INT,

Numero VARCHAR(20) NOT NULL,

FOREIGN KEY (CodigoArea) REFERENCES Areas(CodigoArea)

);

-- Tabla Roles

CREATE TABLE Roles (

RolID INT PRIMARY KEY,

NombreRol VARCHAR(50) NOT NULL,

UsuarioID INT

);

-- Tabla Permisos

CREATE TABLE Permisos (

PermisoID INT PRIMARY KEY,

NombrePermiso VARCHAR(50) NOT NULL,

PermisoLectura BIT NOT NULL, -- 0 = FALSE, 1 = TRUE

PermisoEscritura BIT NOT NULL, -- 0 = FALSE, 1 = TRUE

PermisoModificacion BIT NOT NULL, -- 0 = FALSE, 1 = TRUE

PermisoEliminacion BIT NOT NULL -- 0 = FALSE, 1 = TRUE // agregar default si no pone nada agregar cero

);

-- Tabla Menus

CREATE TABLE Menus (

MenuID INT PRIMARY KEY,

NombreMenu VARCHAR(255) NOT NULL

);

-- Tabla Usuarios

CREATE TABLE Usuarios (

UsuarioID INT PRIMARY KEY,

Usuario VARCHAR(50) NOT NULL,

Nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

Apellido1 VARCHAR(50) NOT NULL,

Apellido2 VARCHAR(50),

Email VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

Clave VARCHAR(10) NOT NULL,

FechaCreacion DATETIME NOT NULL,

FechaActualizacion DATETIME NOT NULL,

);

-- Tabla RolPermiso (Relación entre Roles y Permisos)

CREATE TABLE RolPermiso (

RolID INT,

PermisoID INT,

UsuarioID INT,--aplicar la llave foranea

FOREIGN KEY (RolID) REFERENCES Roles(RolID),

FOREIGN KEY (PermisoID) REFERENCES Permisos(PermisoID)

);

-- Tabla MenuPermiso (Relación entre Menús y Permisos)

CREATE TABLE MenuPermiso (

MenuID INT,

PermisoID INT,

FOREIGN KEY (MenuID) REFERENCES Menus(MenuID),

FOREIGN KEY (PermisoID) REFERENCES Permisos(PermisoID)

);